



## **EVALUACION DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE PRE Y POST-COSECHA QUE AFECTAN A LAS MANZANAS EN CHILE: ESTUDIO DE CASOS.**

**Marcia Cecilia Villarroel Sandoval**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

En Chile no existen investigaciones recientes que muestren la magnitud del descarte que presentan las distintas variedades de manzanas. Por lo tanto se hace necesario cuantificar la situación actual de los principales problemas que enfrentan productores y exportadores a nivel de huerto y línea de embalaje (pre y post cosecha). El estudio se llevó a cabo en tres temporadas (94/97), en comunas pertenecientes a la VI y VII Regiones, las que representan un 84% de la superficie y un 90% de la producción de manzanas a nivel nacional. Se seleccionaron 4 productores y 7 empresas exportadoras de manzanas, a los cuales se les aplicó una encuesta correspondiente a cada caso, para evaluar cuantitativamente los problemas que presentan las diferentes variedades de manzanas en Chile. El volumen de fruta involucrada en esta investigación fue del orden de los 4,7 millones de cajas por temporada. Entre las conclusiones se encontró que el golpe de sol es el principal factor de descarte de manzanas, a nivel de pre y post cosecha, con valores de hasta un 60% y 25%, respectivamente; las variedades más afectadas por este daño fueron las Rojas Bicolor. Por otra parte, el daño por machucón, durante el período en postcosecha presentó un valor aproximado de 20%, siendo la variedad *Granny Smith* la que obtuvo la más alta incidencia de daño mecánico (36,4%). Los principales problemas de descarte, identificados en este estudio, tanto en huerto como en packing son: golpe de sol, machucón y "russet".

## ABSTRACT

There are not recent researches that show the extent of discarding that the different varieties of apples present. Therefore, it is necessary to quantize the actual situation of the principal problems that producers and exporters affront at vegetable garden and packing line (previous and post harvest). The study was developed during three seasons (94/97) in communes located in the VI and VII region respectively, which represent the 84% of the surface and the 90% of the production of apples at national level. Four producers and seven apple exporting enterprises were selected to which were apply an inquiry corresponding to each case in order to evaluate in a quantitative way the problems that the different varieties of apples present in Chile. There amount of considered fruit in this research was a total of 4,7 millions of packing boxes by season approximately. As a conclusion, it was found that the hit of sun is the main factor of discarding of apples at previous and post harvest level, with prices up to 60% and 25% respectively and the varieties more affected were the "Rojas Bicolor" apples. On the other hand, during the of post harvest the damage due to bruise presented an approximated value of 20%, being the *Granny Smith* variety which reached the higher incidence of mechanic damage (36,4%). The principal problems of discarding, identified in this study, as well as at vegetable garden and packing line, were: the hit of sun, the bruise and the "russet".